

訂正版

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年11月3日 (03.11.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/103237 A1

(51) 国際特許分類⁷: C12N 7/01, A61K 35/76, A61P 35/00, C12N 15/869 // A61K 48/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006396

(22) 国際出願日: 2005年3月31日 (31.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-105273 2004年3月31日 (31.03.2004) JP

(71) 出願人 および

(72) 発明者: 藤堂 具紀 (TODO, Tomoki) [JP/JP]; 〒1350044 東京都江東区越中島1-3-17-110 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

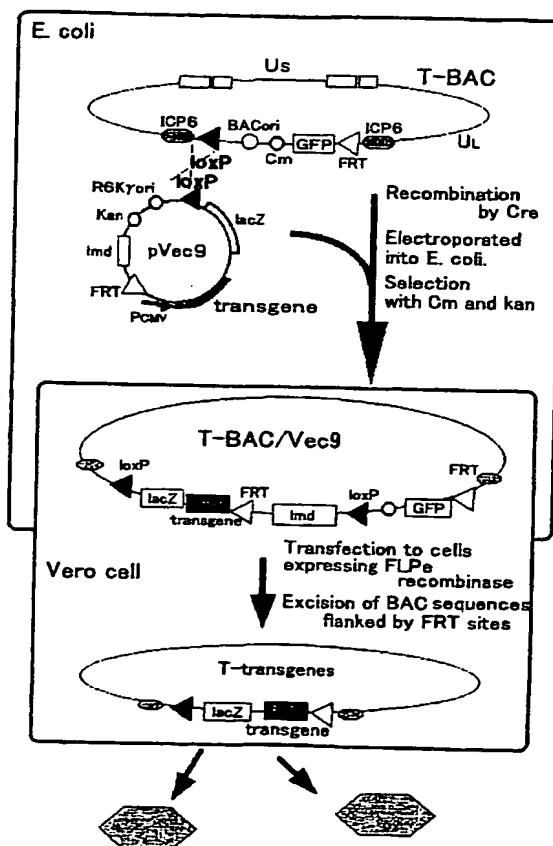
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 福原 浩 (FUKUHARA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒1050014 東京都港区芝2-26-2-401 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 稲葉 良幸, 外 (INABA, Yoshiyuki et al.); 〒1066123 東京都港区六本木6-10-1 六本木ヒルズ森タワー23階 TMI 総合法律事務所 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: METHOD OF CONSTRUCTING RECOMBINANT HERPES SIMPLEX VIRUS

(54) 発明の名称: 組換え単純ヘルペスウイルスの作製方法



(57) Abstract: It is intended to provide a method of quickly and surely preparing a recombinant herpes simplex virus (HSV) whereby a target protein can be expressed in cancer cells. This method of constructing a recombinant HSV comprises: the first step of inserting a BAC plasmid, which has a loxP site and an FRT site and has at least one expression cassette of a marker gene inserted between the loxP site and the FRT site into the herpes simplex virus (HSV) genome; the second step of constructing a shuttle vector having at least one expression cassette of a gene encoding the target protein, at least one marker gene and a loxP site and an FRT site individually inserted thereinto and inserting the shuttle vector into the loxP site of the HSV genome with the use of Cre recombinase; and the third step of coinfecting a host with the HSV genome and a vector capable of expressing Flp recombinase, excising the area between the FRT sites on the genome, and thus producing the transgenic HSV.

(57) 要約: 癌細胞において目的タンパク質を発現させることが可能な組換え単純ヘルペスウイルス (HSV) を、迅速かつ確実に作成する方法を提供する。本発明に係る組換え HSV の作製方法は、loxP 部位および FRT 部位を有し、loxP 部位と FRT 部位との間にマーカー遺伝子の発現カセットが少なくとも1種類挿入されたBACプラスミドを、単純ヘルペスウイルス (HSV) ゲノムに挿入する第一工程と、目的タンパク質をコードする遺伝子の発現カセットが少なくとも1種類と、少なくとも1種類のマーカー遺伝子と、loxP 部位および FRT 部位と、がそれぞれ挿入されたシャトルベクターを作製し、Creリコンビナーゼを用いてシャトルベクターをHSVゲノムのloxP部位に挿入する第二工程と、HSVゲノムと、Flpリコンビナーゼを発現可能なベクターと、を宿主に共感染させ、該ゲノム上のFRT部位に挟まれた領域を切り出し、目的の遺伝子組換えHSVを産生さ

[続葉有]



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(48) この訂正版の公開日:

2006 年1 月5 日

(15) 訂正情報:

PCTガゼット セクションIIの No.01/2006 (2006 年1 月5 日)を参照

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。